

# Umelá inteligencia pre manažérov

Kód kurzu: MLC\_AIFM

Kurz je určený pre všetkých, ktorí chcú porozumieť princípom strojového učenia a umelej inteligencie bez nutnosti zájsť do prílišných technických detailov. Cieľom je predstaviť možnosti využitia umelej inteligencie v rôznych oblastiach priemyslu a informačných technológií a pripraviť tak najmä manažérov a riaditeľov firiem na robenie kompetentných rozhodnutí pri prechode na exponenciálne technológie.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre všetkých, ktorí chcú porozumieť princípom strojového učenia a umelej inteligencie bez nutnosti zahŕňať sa do prílišných technických detailov.

## Požadované vstupné znalosti

Žiadne.

## Študijné materiály

Študijný materiál spoločnosti Machine Learning College.

## Osnova kurzu

- Čo je strojové učenie a umelá inteligencia
- Rozdiel medzi strojovým učením a umelou inteligenciou
- Základy strojového učenia
- Najdôležitejšie techniky strojového učenia
- Problémy, ktoré nejdú riešiť umelou inteligenciou
- Dátovo riadená spoločnosť
- Dôležitosť dát
- Intuícia vs. dáta
- Exponenciálna výhoda
- Most medzi manažérom a vývojárom umelá inteligencie
- Metriky strojového učenia a jeho interpretovateľnosť
- Trénovací vs. testovací dataset
- Presnosť, úplnosť, návratnosť, RMSE, MAE, R-Square
- Odľahlé hodnoty v dátach
- Vyváženosť datasetov
- Spolahlivosť modelov
- Vysvetliteľnosť rozhodnutí modelov strojového učenia
- A/B testovanie a porozumenie jeho výsledkom
- Tradičné A/B testovanie
- Viacruký bandita a optimalizácia
- Súbežné vykonávanie viacerých A/B testov
- Intervaly spoľahlivosti
- Etika a bezpečnosť umelej inteligencie
- Príklady úspešných aplikácií strojového učenia
- Text (klasifikácia, analýza sentimentu, sumarizácia, vyvodzovanie, chat boty)
- Obraz a video (klasifikácia, segmentácia, zvýšenie rozlíšenia, odstránenie šumu)
- Doporučovacie systémy a radenie
- Predikcia časových radov (strojové obchodovanie, e-commerce)
- Detekcia anomálií

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved